

## Аннотация дисциплины

Дисциплина «Медицинская и биологическая физика» относится к вариативной части базового блока дисциплин и дополняет и углубляет знания студентов, получаемые при изучении дисциплины «Физика, математика».

Цель учебной дисциплины «*Медицинская и биологическая физика*» состоит в формировании у студентов-медиков системных знаний о физических свойствах биологических объектов и физических процессах, протекающих в организме; в получении обучающимися навыков работы с медицинской аппаратурой и проведения экспериментальной деятельности; в развитии способности самостоятельного изучения научной литературы.

Основные разделы дисциплины «Медицинская и биологическая физика»:

1. Звук, ультразвук, инфразвук.
2. Физические основы гемодинамики.
3. Биопотенциалы.
4. Оптика и квантовая физика.
5. Радиоактивное излучение.